001850790

WPI Acc No: 1977-71813Y/197740

Granulation of herb medicine - by spraying a mixt. of vegetable drug

extract and alpha-starch or its soln. onto a floating excipient

Patent Assignee: OHGAWARA SEISAKUSHO (OHGA-N)
Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 52102416 A 19770827 197740 B
JP 80012889 B 19800404 198018

Priority Applications (No Type Date): JP 7617268 A 19760219

Abstract (Basic): JP 52102416 A

Use of a vegetable drug extract which has been added with alpha-starch or its soln prevents the excipient from becoming moistened; thus, this makes continuous spraying during the granulation possible. The granulation proceeds smoothly for a short time. Size and shape of granules can be controlled by adjusting the concn. and the amt. of alpha-starch to be added. Apparent density of the granules is almost the same with that of the starting constituents.

Derwent Class: B04; B07

International Patent Class (Additional): A61K-009/14



# 19日本国特許庁

# 公開特許公報

① 特許出願公開

昭52—102416

Dint. Cl<sup>2</sup>A 61 K 9/14

識別記号

❸日本分類 30 C 42 庁内整理番号 7057—44 砂公開 昭和52年(1977)8月27日

発明の数 1 密査請求 有

(全2 頁)

◎漢法薬等の造粒方法

②特

顧 昭51-17268

後出

願 昭51(1976)2月19日

心発 明 者

者 加藤文雄

静岡県榛原郡古田町神戸2147の 1株式会社大川原製作所内 仰発 明 者 佐々木秀樹

静岡県榛原郡告田町神戸2147の 1株式会社大川原製作所内

切出 願 人 株式会社大川原製作所

静岡県榛原郡吉田町神戸2147の

1

砂代 理 人 弁理士 橋山鄒一

明明

人克明の名称 模齿管等の造粒方法

之特許游求の范围

競形制を指載原動されて、之に血化酸粉か、 その形成のを添加した生業エマスをスプレーし 指数を行うことを解散とした複胞機等の造粒方

3. 路間 0 华丽女规则

本類別は吸環性の強い生業エキスを原料として顕軟状の衛先格等を造校する方法に係るものである。

で来被削その他の海牧手収として既動場を形成する既形制に生業エキスをスプレーして造粒 する方法は知られているが、この場合エキスの 吸促性が強いとスプレーされたエキスがからる につれて流動している既形刻が急激に吸促性を

(1)

<del>--77--</del>

既形別としてブドウ塩フ:乳塩3の割合で焼むしたものを流動床により再遊流動させながら 之に対し、人谷メキスノ2切にポテトスターチ

まで上げてはた。するとは形別の流動状態が果 くなって宋たので、夜寒暖を 0.15 kg K下げて スプレーを続けて冷煌を行い、61分でを操作

その特定は寒ඁඁඁりんとほど同一であるが、類品の品質的には男子の同とが認められた。

### **લ્લાસ** ૩

東有例人と同じ敗形別を対激統動させながら

機法エキスようねにポテトスターチの3 場構強
人を切を混合した結合割をスプレーし、その被

建をの10~0.2 shorin まで依々に上げて見

たが改選既はの15~0.2 ohnin あたりが確

切と忽われた。36外間のスプレーで目的效象
の額粒が得られたが、とのときはまだ!姆羅の
結合剤が残留していたので操作条件を切換えて

在収を行った。

151

3 地帯版の3 切を視合した時か別を初めてスプレー版電度の10km,スプレー度 20kmでスプレーした。 との状態にかいて映版別の放動状態が良好であっため3 分優に確認 安全 0.15 kg に対して上げ、5 分後にはスプレー圧を 1.5 kg に対して 虚粒を行いよる分で金操作を終った。

その結果は良く、吸促性も強くすらず比較深が揃い。形状は球に近く、その確りも及い感性が得られ、その見掛ო定は<sup>6/820</sup>で対称の見掛ო度は<sup>6/920</sup>とほとんとぜらないものであった。

## 实物例2.

表指例人と同じ既形部を存在流動させながら 人のエキス人を紹にポテトスターチの3 物育族 人を加を加えた結合列を興輸例人と同じ条件で スプレーを始め、途中において根末変を 0.18kg

以上の特殊から結合制即ち 生 桜エキス中 化 信用したポテトスターチ 存放の機 寝は 20~25 物位で、 放散は 0.5~1.0 約 標 電が 減当であると、とが 認め、られた。

修許出顧代理人 犄 山

**M**